

# X38CrMoV51高韧性模具钢 X38CrMoV51合金工具钢

产品名称	X38CrMoV51高韧性模具钢 X38CrMoV51合金工具钢
公司名称	东莞长安耀泰金属材料行
价格	40.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞长安镇
联系电话	0769-82389940 18998070426

## 产品详情

X38CrMoV51高韧性模具钢 X38CrMoV51合金工具钢硬度 耀泰钢材

### 塑料模具钢的选用

薄壁的塑料箱体，生产批量在小于10万件时，用P20，P21预硬态（HB250~300），腐蚀性较强时用414L。高寿命的普通塑料模，用P6或P20，经渗碳一淬火后硬度在HRC54-58；塑料件不太大时，可用O1，S7。腐蚀性较强时用420。

非高温的热固性模用P6，P20经渗碳淬火后使用。腐蚀性强用420。

高温热固性塑料模用H13和S7或渗碳钢P4。这些含铬较高有好的抗回火性和抗高温氧化性。

X38CrMoV51合金工具钢特性：  
1.高抗热性热作模具钢、  
2.各个方向优秀的韧性和延展性、  
3.高抗热疲劳性及耐磨性、  
4.可施以氮化、  
5.良好的抛光性、  
6.良好的尺寸稳定性、  
7.较好的淬透性、  
8.比常规熔炼钢有更好的等向性、  
9.也可用于冷作模、

### 合金工具钢强度性能

（1）硬度硬度是模具钢的主要技术指标，模具在高应力的作用下欲保持其形状尺寸不变，必须具有足够高的硬度。冷作模具钢在室温条件下一般硬度保持在HRC60左右，热作模具钢根据其工作条件，一般要求保持在HRC40~55范围。对于同一钢种而言，在一定的硬度值范围内，硬度与变形抗力成正比；但具有同一硬度值而成分及组织不同的钢种之间，其塑性变形抗力可能有明显的差别。

（2）红硬性在高温状态下工作的热作模具，要求保持其组织和性能的稳定，从而保持足够高的硬度，这种性能称为红硬性。碳素工具钢、低合金工具钢通常能在180~250 的温度范围内保持这种性能，铬钼热作模具钢一般在550~600 的温度范围内保持这种性能。钢的红硬性主要取决于钢的化学成分和热处理工艺。

（3）抗压屈服强度和抗压弯曲强度 模具在使用过程中经常受到强度较高的压力和弯曲的作用，因此要求模具材料应具有一定的抗压强度和抗弯强度。在很多情况下，进行抗压试验和抗弯试验的条件接近于模具的实际工作条件（例如，所测得的模具钢的抗压屈服强度与冲头工作时所表现出来的变形抗力较为吻合）。抗弯试验的另一个优点是应变量的绝对值大，能较灵敏地反映出不同钢种之间以及

在不同热处理和组织状态下变形抗力的差别。

业务专员一：刘小姐

联系方式：18998070426

QQ：1649180758

X38CrMoV51高韧性模具钢 X38CrMoV51合金工具钢硬度 耀泰钢材